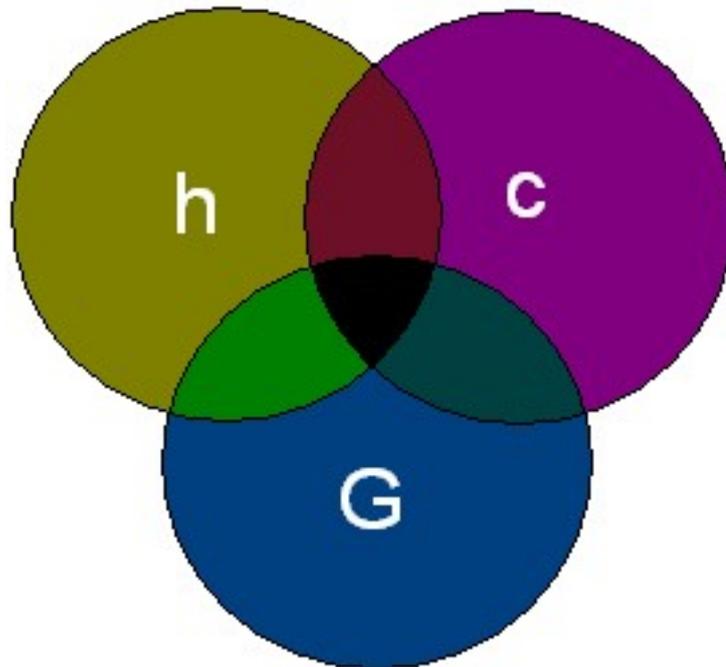


UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
INSTITUTO DE FÍSICA



DEPARTAMENTO DE FÍSICA
MATEMÁTICA
RELATÓRIO DE ATIVIDADES

2015

<p>DEPARTAMENTO DE FÍSICA MATEMÁTICA</p> <p>RELATÓRIO DE ATIVIDADES</p> <p>2015</p>
--

Sumário

I. PESSOAL	5
I.1. Chefia, Conselho e Pessoal do Departamento	6
I.1.1. Chefia do Departamento	6
I.1.2. Conselho do Departamento	6
I.1.3. Corpo Docente (RDIDP)	7
I.1.4. Docentes Seniores	8
I.1.5. Pessoal Administrativo	8
I.2. Pós-Doutorandos	8
II. ATIVIDADES DIDÁTICAS	10
II.1. Ensino de Graduação	11
II.2. Ensino de Pós-Graduação	13
III. ATIVIDADES DE PESQUISA	14
III.1. Dissertações de Mestrado e Teses de Doutorado	15
III.1.1. Mestrados Concluídos	15
III.1.2. Mestrados em Andamento	17
III.1.3. Doutoramentos Concluídos	19
III.1.4. Doutorados em Andamento	19
III.1.5. Estudantes em Iniciação Científica	24
III.2. Colóquios	25
III.3. Colóquios: Convite à Física	28
III.4. Journal Club em Cordas	30
III.5. Intercâmbios e Convênios	33

III.6. Professores Visitantes	35
III.6.1 Visitantes de Longa Permanência	35
III.6.2 Visitantes de Curta Permanência	35
III.7. Afastamentos para Estágios, Pesquisas e Congressos e Participação em Reuniões, Encontros e Visitas Científicas	36
III.7.1. No País	36
III.7.2. No Exterior	38
III.8. Concursos	43
Não houve realização de concursos no ano de 2015.	43
IV. PRODUÇÃO ESCRITA E TRABALHOS APRESENTADOS EM EVENTOS CIENTÍFICOS	44
IV.1. Trabalhos Publicados em Periódicos de Divulgação Internacional e com Árbitro	45
IV.2. Trabalhos Aceitos para Publicação	48
IV.3. Trabalhos Submetidos à Publicação	49
IV.4. Trabalhos Apresentados em Eventos Internacionais e com Árbitro (incluídos "invited papers")	51
IV.5. Publicações e Trabalhos Apresentados em Eventos de Divulgação Restrita e Sem Árbitro	51
IV.6. Publicações Internas no IFUSP e e-Print	52
IV.7. Trabalhos em Andamento ou Terminados em 2015	53
IV.8. Livros e Capítulos de Livros Publicados 2015	54
V. ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS	55
V.1. Encargos Administrativos, Colegiados	56
VI. ATIVIDADES DE EXTENSÃO DE SERVIÇOS À COMUNIDADE	61
VI.1. Prestação de Serviços a Órgãos Governamentais e/ou Empresas Privadas	62
VII. OUTRAS ATIVIDADES	67
VII.1. Participação em Bancas Examinadoras	68

I. PESSOAL

I.1. Chefia, Conselho e Pessoal do Departamento

I.1.1. CHEFIA DO DEPARTAMENTO

Chefe: Victor de Oliveira Rivelles (mandato: 11/02/2014 a 10/02/2016)

Suplente: Elcio Abdalla (mandato: 18/02/2014 a 17/02/2016)

I.1.2. CONSELHO DO DEPARTAMENTO

Professores Titulares:

Adilson José da Silva

Elcio Abdalla

Gustavo Alberto Burdman

João Carlos Alves Barata

Josif Frenkel

Oscar José Pinto Éboli

Renata Zukanovich Funchal

Victor de Oliveira Rivelles

Representantes dos Professores Associados:

(Mandato: 01/10/2014 a 30/09/2016)

Titulares:

Diego Trancanelli

Frédérique Marie-Brigitte Sylvie Grassi

Luís Raul Weber Abramo

Paulo Teotônio Sobrinho

Suplentes:

Jorge Lacerda de Lyra

Representantes dos Professores Doutores:

Titulares:

Enrico Bertuzzo (a partir de 29/01/2015)

Marcos Vinícius Borges Teixeira Lima

Matthew William Luzum (a partir de 13/10/2015)

Suplentes: nenhum

I.1.3. CORPO DOCENTE (RDIDP)

Professores Titulares (MS - 6)

Adilson José da Silva

Elcio Abdalla

Gustavo Alberto Burdman

João Carlos Alves Barata

Josif Frenkel

Oscar José Pinto Éboli

Renata Zukanovich Funchal

Victor de Oliveira Rivelles

Professores Associados (MS - 5)

Diego Trancanelli

Frédérique Marie-Brigitte Sylvie Grassi

Jorge Lacerda de Lyra

Luís Raul Weber Abramo

Paulo Teotônio Sobrinho

Walter Alberto de Siqueira Pedra

Professores Doutores (MS - 3)

Enrico Bertuzzo (a partir de 29/01/2015)
Marcos Vinícius Borges Teixeira Lima
Matthew William Luzum (a partir de 13/10/2015)

I.1.4. DOCENTES SENIORES

Antonio Fernando Ribeiro de Toledo Piza
Emerson José Veloso de Passos (a partir de 30/04/2015)
Marcelo Otavio Caminha Gomes
Maurício Porto Pato
Yogiro Hama

I.1.5. PESSOAL ADMINISTRATIVO

Amelia Aparecida Ferrari Genova – Secretária do Departamento
Cecília Cristina Blanco – Secretária
João da Silva Borges – Técnico em Informática
Simone Toyoko Shinomiya – Secretária

I.2. Pós-Doutorandos

Alan Maciel da Silva
André Alencar da Costa
André Carlos Lehum
André Paniago Lessa
Andrea Prudenziati
Antônio Paulo Baêta Scarpelli
Boris Alejandro Panes Saavedra
Chee Sheng Fong
Daniel Carrasco Guariento
Danuce Marcele Dudek
Humberto Gomez Zuniga

João Bosco de Siqueira
José Manuel Fernández Queiruga
Kai Lin
Irène Balmès
Marcos Carvalho Brum de Oliveira
Maria Eugenia Cabrera Catalan
Pedro Rogerio Sergi Gomes
Pramod Padmanabhan
Pushpa
Qiyuan Pan
Raju Roychowdhury
Saurabh Gupta
Shaojun Zhang
Vinicius Consolini Busti
Zahra Tabrizi

II. ATIVIDADES DIDÁTICAS

II.1. Ensino de Graduação

Docente	Disciplina	Semestre
Antonio Fernando Ribeiro de Toledo Piza	4300112 - Física II	1º
Elcio Abdalla	Bônus Noturno	1º
	Licença Prêmio	2º
Frédérique Marie-Brigitte Sylvie Grassi	4300404-Mecânica Quântica II	1º
	4300403 - Mecânica Quântica I	2º
Gustavo Alberto Burdman	Afastamento SPV	1º
	Licença Prêmio	2º
João Carlos Alves Barata	4300307-Física Matemática II	1º
	4300306 - Mecânica II	2º
Jorge Lacerda de Lyra	4300212 – Física IV	1º
	4300211 - Física III	2º
Josif Frenkel	Licença Prêmio	1º
	Sem carga didática	2º
Luís Raul Weber Abramo	4300304-Eletromagnetismo II	1º
	4300303–Eletromagnetismo I	2º
	4300430 - Introdução à Cosmologia Física	
Marcos Vinícius Borges Teixeira Lima	4323203–Física III	1º
	COBRANÇA DE CARGA DUPLA	2º
Maurício Porto Pato	4300458 - Complementos de Mecânica Clássica	2º

Oscar José Pinto Éboli	4300403–Mecânica Quântica I	1º
	4300404-Mecânica Quântica II	2º
Paulo Teotônio Sobrinho	4323203 – Física III	1º
	4323204 - Física IV (Poli)	2º
Renata Zukanovich Funchal	4300211 – Física III	2º
Victor de Oliveira Rivelles	4300270 -Eletricidade e Magnetismo I (IGc)	1º
	4300433 - Introdução à Relatividade Geral	2º
Walter Alberto de Siqueira Pedra	4300305 – Mecânica I	1º
	4300322-Física Matemática III	2º

Pós-Doutorando	Disciplina	Semestre
Boris Panes	4323102-Física II (Poli)	2º

II.2. Ensino de Pós-Graduação

Docente	Disciplina	Semestre
Adilson José da Silva	PGF5003-Eletrodinâmica Clássica I	1º
	PGF5004-Eletrodinâmica Clássica II	2º
Diego Trancanelli	PGF5002-Mecânica Quântica II	1º
	PGF5001-Mecânica Quântica I	2º
Enrico Bertuzzo	PGF5106 - Física de Partículas Elementares I	1º
	PGF5828-Introdução à Teoria Quântica de Campos II	2º
Gustavo Alberto Burdman	Afastamento SPV	1º
	Licença Prêmio	2º
Josif Frenkel	Licença Prêmio	1º
	Sem carga didática	2º
Marcos Vinícius Borges Teixeira Lima	PGF5292-2 Cosmologia Física 1	1º
	COBRANÇA DE CARGA DUPLA	2º
Renata Zukanovich Funchal	PGF5107 - Introdução à Teoria Quântica de Campos I	1º

III. ATIVIDADES DE PESQUISA

III.1. Dissertações de Mestrado e Teses de Doutorado

III.1.1. MESTRADOS CONCLUÍDOS

1. Anderson Alves da Silva

Título: “Construção de uma teoria quântica dos campos topológica a partir do invariante de Kuperberg”

Orientador: Prof. Paulo Teotônio Sobrinho

Bolsa: Sem bolsa

Data da defesa: 28/09/2015

2. Andrés Felipe Cardona Jiménez

Título: “Perturbações em torno de buracos negros e seus duais algébricos”

Orientador: Prof. Carlos Molina Mendes (orientador – EACH/USP)

Bolsa: FAPESP

Data da defesa: 01/06/2015

3. Arthur Eduardo da Mota Loureiro

Título: “Análise do espectro de potências de galáxias: uma abordagem via métodos de Monte-Carlo”

Orientador: Prof. Luis Raul Weber Abramo

Bolsa: CNPq

Data da defesa: 01/06/2015

4. Carolina Queiroz de Abreu Silva

Título: “Identificação e redshifts fotométricos para quasares do tipo-I com sistemas de filtros de bandas médias e estreitas”

Orientador: Prof. Luis Raul Weber Abramo

Bolsa: FAPESP

Data da defesa: 16/11/2015

5. Gustavo Rodrigues Romano Soares

Título: “Tópicos da correspondência fluido/gravidade em espaços planos”

Orientador: Prof. Elcio Abdalla

Bolsa: CNPq

Data da defesa: 30/07/2015

6. Juan Pablo Ibieta Jimenez

Título: “Campos de Gauge e matéria na rede - generalizando o Toric Code”

Orientador: Prof. Paulo Teotônio Sobrinho

Bolsa: CNPq

Data da defesa: 14/05/2015

7. Laura Raquel Rado Díaz

Título: “Invariância conforme e teoria de campo de Liouville”

Orientador: Prof. Elcio Abdalla

Bolsa: Sem bolsa

Data da defesa: 01/06/2015

8. Lucas Frozza Secco

Título: “Estimadores do espectro de potência em levantamentos de galáxias”

Orientador: Prof. Luis Raul Weber Abramo

Bolsa: FAPESP

Data da defesa: 29/06/2015

9. Martín Dionisio Arteaga Tupia

Título: “A função de três pontos nas teorias de Liouville e $N = 1$ super Liouville”

Orientador: Prof. Elcio Abdalla

Bolsa: CAPES

Data da defesa: 29/07/2015

10. Meera Vieira Machado

Título: “Hidrodinâmica evento-por-evento para o LHC”

Orientador: Profa. Frederique Marie Brigitte Sylvie Grassi

Bolsa: FAPESP

Data da defesa: 06/08/2015

11. Renê Soares Freire

Título: "Estados coerentes e seus usos em teorias de campos em espaços curvos"

Orientador: Prof. João Carlos Alves Barata

Bolsa: CNPq

Data da defesa: 07/08/2015

12. Tania Elizabeth Medina Torrejón

Título: "Perturbações escalares e eletromagnéticas em modelos de mundos brana"

Orientador: Prof. Carlos Molina Mendes (orientador - EACH/USP)

Bolsa: Sem bolsa

Data da defesa: 19/10/2015

13. Thiago Raszeja

Título: "Localização no espaço de de Sitter em 2 + 1 dimensões"

Orientador: Prof. João Carlos Alves Barata

Bolsa: CNPq

Data da defesa: 09/12/2015

III.1.2. MESTRADOS EM ANDAMENTO

1. Anderson de Jesus Nascimento Ribeiro

Orientador: Prof. Jorge Lacerda De Lyra

Bolsa: Sem bolsa

2. Anderson Seigo Misobuchi

Orientador: Prof. Diego Trancanelli

Bolsa: FAPESP

3. Eduardo da Silva Almeida

Orientador: Prof. Oscar José Pinto Éboli

Bolsa:

4. Fábio Chibana de Castro

Orientador: Prof. Elcio Abdalla

Bolsa: CNPq

5. Guilherme Rocha Germano

Orientador: Prof. João Carlos Alves Barata

Bolsa: CNPq

6. João Braga de Góes Vasconcelos

Orientador: Prof. João Carlos Alves Barata

Bolsa: CNPq

7. Leonardo Werneck de Avellar

Orientador: Prof. Victor de Oliveira Rivelles

Bolsa: CAPES

8. Pedro Henrique Ormonde Silva

Orientador: Prof. Gustavo Alberto Burdman

Bolsa: CNPq

9. Rafael Sussumu Yamaguti Miada

Orientador: Prof. Walter Alberto de Siqueira Pedra

Bolsa: FAPESP

10. Ricardo Costa de Almeida

Orientador: Prof. Paulo Teotônio Sobrinho

Bolsa: CNPq

11. Rodrigo Voivodic

Orientador: Prof. Marcos Vinícius Borges Teixeira Lima

Bolsa: FAPESP

12. Rômulo Brandão Madeira

Orientador: Profa. Renata Zukanovich Funchal

Bolsa: CNPq

13. Yeva Gevorgyan

Orientador: Prof. Victor de Oliveira Rivelles

Bolsa: FAPESP

III.1.3. DOUTORAMENTOS CONCLUÍDOS

1. Eliane Pereira

Título: "Integrabilidade quântica do modelo de Alday-Arutyunov-Frolov"

Orientador: Prof. Victor de Oliveira Rivelles

Bolsa: FAPESP

Data da defesa: 12/02/2015

2. Rafael Marcelino do Carmo Silva

Título: "Descoberta e discernimento de supersimetria versus dimensões extras universais no CERN LHC"

Orientador: Prof. Oscar José Pinto Eboli

Bolsa: CNPq

Data da defesa: 21/09/2015

III.1.4. DOUTORADOS EM ANDAMENTO

1. André Luiz Moura Britto

Orientador: Prof. Josif Frenkel

Bolsa: CNPq

2. Antonio Delgado Pasquale

Orientador: Prof. Walter Alberto de Siqueira Pedra

Bolsa: CNPq

3. Cedrick Miranda Mello

Orientador: Prof. João Carlos Alves Barata

Bolsa: FAPESP

4. Cristian Javier Caniu Barros

Orientador: Prof. Enrico Bertuzzo

Bolsa: CNPq

5. Fabrício Marques do Carmo

Orientador: Prof. Adilson José da Silva

Bolsa: CNPq

6. Fabrício Fogaça Bernardi

Orientador: Prof. Elcio Abdalla

Bolsa: FAPESP

7. Gabriel Marinello de Souza Santos

Orientador: Prof. Maurício Porto Pato

Bolsa: CNPq

8. Gabriela Lima Lichtenstein

Orientador: Prof. Gustavo Alberto Burdman

Bolsa: Sem bolsa

9. Giancarlo Thales Camilo da Silva

Orientador: Prof. Elcio Abdalla

Bolsa: CNPq

10. Hector Arturo Benitez del Aguila

Orientador: Prof. Victor de Oliveira Rivelles

Bolsa: CNPq

11. Hudson Kazuo Teramoto Mendonça

Orientador: Prof. Paulo Teotônio Sobrinho

Bolsa: CAPES

12. Hugo Orlando Camacho Chavez

Orientador: Prof. Marcos Vinícius Borges Teixeira Lima

Bolsa: CNPq

13. Javier Ignacio Lorca Espiro

Orientador: Prof. Paulo Teotônio Sobrinho

Bolsa: CAPES

14. José Renato Sánchez Romero

Orientador: Prof. Diego Trancanelli

Bolsa: CAPES

15. Laura Raquel Rado Díaz

Orientador: Prof. Elcio Abdalla

Bolsa: CAPES

16. Leandro José Beraldo e Silva

Orientador: Prof. Marcos Vinícius Borges Teixeira Lima

Bolsa: CNPq

17. Lindber Ivan Salas Escobar

Orientador: Prof. Oscar José Pinto Éboli

Bolsa: CNPq

18. Lucas Carvalhaes Pinheiro Antunes Maciel Müssnich

Orientador: Prof. Dr. João Carlos Alves Barata

Bolsa: CNPq

19. Marcela Muniz Gontijo

Orientador: Prof. João Carlos Alves Barata

Bolsa: CAPES

20. Maria Fernanda Araújo de Resende

Orientador: Prof. Paulo Teotônio Sobrinho

Bolsa: CAPES

21. Marzia Petrucci

Orientador: Prof. Paulo Teotônio Sobrinho

Bolsa: Sem bolsa

22. Michel Aguenta da Silva

Orientador: Prof. Marcos Vinícius Borges Teixeira Lima

Bolsa: FAPESP

23. Miguel Jorge Bernabé Ferreira

Orientador: Prof. Paulo Teotônio Sobrinho

Bolsa: FAPESP

24. Nayara Fonseca de Sá

Orientador: Prof. Gustavo Alberto Burdman

Bolsa: FAPESP

25. Nelson Javier Buitrago Aza

Orientador: Prof. Walter Alberto de Siqueira Pedra

Bolsa: CAPES

26. Olcyr Sumensari

Orientadora: Profa. Renata Zukanovich Funchal

Bolsa: Ecole Doctorale D'Ite de France

27. Rafael Christ de Castro Lopes

Orientador: Prof. Luís Raul Weber Abramo

Bolsa: Sem bolsa

28. Rafael Jose França Marcondes

Orientador: Prof. Elcio Abdalla

Bolsa: CAPES

29. Rene Negron Huaman

Orientador: Prof. Victor de Oliveira Rivelles

Bolsa: CAPES

30. Ricardo Cesar Giorgetti Landim

Orientador: Prof. Elcio Abdalla

Bolsa: FAPESP

31. Ricardo Correa da Silva

Orientador: Prof. Dr. João Carlos Alves Barata

Bolsa: CAPES

32. Riis Rhavia Assis Bachega

Orientador: Prof. Dr. Elcio Abdalla

Bolsa: Sem bolsa

33. Roberto Rodrigues Moreira

Orientador: Prof. Oscar José Pinto Éboli

Bolsa: CNPq

34. Victor Manuel Peralta Cano

Orientador: Prof. Gustavo Alberto Burdman

Bolsa: CAPES

35. Viktor Jahnke

Orientador: Prof. Diego Trancanelli

Bolsa: FAPESP

36. Wallace de Sousa Elias

Orientador: Prof. Carlos Molina Mendes (USP-Leste)

Bolsa: CAPES

37. Yuber Ferney Perez Gonzalez

Orientador: Profa. Renata Zukanovich Funchal

Bolsa: FAPESP

III.1.5. ESTUDANTES EM INICIAÇÃO CIENTÍFICA

1. **Carlos Bercini Vargas**

Orientador: Prof. Victor de Oliveira Rivelles

Bolsa: CNPq/PIBIC

2. **Gabriel Zoha**

Orientador: Prof. Walter Alberto de Siqueira Pedra

Bolsa: Sem bolsa

3. **Henrique Rubira**

Orientador: Marcos Vinícius Borges Teixeira Lima

Bolsa: FAPESP

4. **Igor Zenker**

Orientador: Prof. Luís Raul Weber Abramo

Bolsa: FAPESP

5. **João Lucas Miqueleto Reis**

Orientador: Prof. Diego Trancanelli

Bolsa: CNPq/PIBIC

6. **Pedro H. Bernardinelli**

Orientador: Prof. Luís Raul Weber Abramo

Bolsa: FAPESP

7. **Rafael Mendonça Miller**

Orientador: Profa. Frédérique Marie Brigitte Sylvie Grassi

Bolsa: CNPq/PIBIC

8. **Rodrigo de Azevedo Orselli (CECM/USP)**

Orientador: Prof. João Carlos Alves Barata

Bolsa: FAPESP

9. Victoria Tanaka (POLI-USP)

Orientador: Prof. Marcos Vinícius Borges Teixeira Lima

Bolsa: Programa Unificado de Bolsas USP

10. Wilhelm Kroskinsque

Orientador: Prof. Walter Alberto de Siqueira Pedra

Bolsa: CNPq/PIBIC

III.2. Colóquios

Título: *“Hiding Supersymmetry Naturalness from the Higgs Coupling Measurements”*

Palestrante: Prof. Enrico Bertuzzo (IFUSP)

Data: 24/02/2015

Título: *“Dynamical dark energy and galaxy formation”*

Palestrante: Prof. Luciano Casarini (UFES)

Data: 03/03/2015

Título: *“The Neutrino Oscillation Industry”*

Palestrante: Prof. Maury Goodman (Argonne National Lab)

Data: 06/03/2015

Título: *“Interactions in ultracold atomic systems: from the few- to the many-body problem”*

Palestrante: Dr. Manuel Valiente Cifuentes (Aarhus Univ, Denmark)

Data: 10/03/2015

Título: *“Stability of (asymptotically) Anti-de Sitter space-times”*

Palestrante: Profa. Betti Hartmann (USP)

Data: 17/03/2015

Título: *“Dark Matter in the Milky Way”*

Palestrante: Prof. Fabio Iocco (IFT-UNESP)

Data: 07/04/2015

Título: *“Understanding Topological Order Using Hopf Algebras”*

Palestrante: Dr. Pramod Padmanabhan (IF-USP)

Data: 14/04/2015

Título: *“Neutrino Astronomy with IceCube”*

Palestrante: Dr. Boris Panes (IFUSP)

Data: 28/04/2015

Título: *“String theory and real world predictions”*

Palestrante: Prof. Horatiu Nastase (IFT-UNESP)

Data: 05/05/2015

Título: *“BSM/SUSY phenomenology at the LHC”*

Palestrante: Dra. Suchita Kulkarni (Vienna, OAW)

Data: 12/05/2015

Título: *“The moment of truth for neutralino Dark Matter?”*

Palestrante: Dra. Maria Eugenia Cabrera (IFUSP)

Data: 19/05/2015

Título: *“Neutron star oscillations, instabilities and gravitational wave emission”*

Palestrante: Profa. Cecilia Chirenti (UFABC)

Data: 01/06/2015

Título: *“Inflation and Dark Matter Primordial Black Holes”*

Palestrante: Dra. Encieh Erfani (Institute for Research in Fundamental Sciences, Tehran)

Data: 09/06/2015

Título: *“Stability and Clustering for Lattice Many-Body Quantum Hamiltonians with Multiparticle Potentials”*

Palestrante: Prof. Michael O'Carroll (UFMG)

Data: 15/06/2015

Título: *“Massive Neutrinos in Heaven and Earth”*

Palestrante: Profa. Maria Concepcion Gonzalez Garcia (U. Barcelona & Stony Brook)

Data: 04/08/2015

Título: *“Aharonov-Bohm phase for an electromagnetic wave background”*

Palestrante: Prof. Douglas Singleton (California State University, Fresno)

Data: 18/08/2015

Título: *“Gauge theories and noncommutative geometry”*

Palestrante: Prof. Giovanni Landi (Università di Trieste)

Data: 25/08/2015

Título: *“Neutrino Physics in China ---- from Daya Bay to JUNO w/ MOMENT”*

Palestrante: Prof. Yifang Wang

Data: 27/08/2015

Título: *“Emergent Gravity, Spacetime Topology Change and Resolution of Singularity”*

Palestrante: Dr. Raju Roychowdhury (IFUSP)

Data: 01/09/2015

Título: *“The Dynamical Composite Higgs”*

Palestrante: Prof. Eduardo Pontón (IFT-UNESP)

Data: 22/09/2015

Título: *“A natural explanation for large neutrino mixing”*

Palestrante: Dr. Saurabh Gupta (IFUSP)

Data: 06/10/2015

Título: “*CTA: the next generation of air imaging Cherenkov telescopes*”

Palestrante: Prof. Edivaldo Moura Santos (IF-USP)

Data: 13/10/2015

Título: “*Galaxies as Biased Tracers of the Cosmic Web*”

Palestrante: Dr. Kai Hoffmann (ICE)

Data: 20/10/2015

Título: “*Direct and Indirect Probes of New Physics at the LHC*”

Palestrante: Dr. Gero von Gersdorff (IFT)

Data: 27/10/2015

III.3. Colóquios: Convite à Física

Título: “*Light and Life*”

Palestrante: Prof. H. Moysés Nussenzveig, UFRJ

Data: 05/08/2015

Título: “*Grandezas físicas e análise dimensional: da mecânica à gravidade quântica*”

Palestrante: Prof. Diego Trancanelli, IFUSP

Data: 12/08/2015

Título: “*NEUTRINO: nos Laboratórios, nas Estrelas, no Cosmos. Partícula Fantasma e Onipresente*”

Palestrante: Prof. Marcelo Guzzo, Instituto de Física Gleb Wataghin, UNICAMP

Data: 19/08/2015

Título: “*A Ciência do Filme Interestelar*”

Palestrante: Prof. Rodrigo Nemmen, Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas, Universidade de São Paulo

Data: 26/08/2015

Título: *“Geografia e História... do Universo!”*

Palestrante: Prof. L. Raul W. Abramo, Instituto de Física da USP

Data: 02/09/2015

Título: *“O Centenário da Relatividade Geral”*

Palestrante: Prof. Victor O. Rivelles, Instituto de Física da USP

Data: 23/09/2015

Título: *“O Real e o Fictício: pequeno 'tour' por sistemas quânticos de safras recentes”*

Palestrante: Prof. Antônio F. R. de Toledo Piza, Instituto de Física da USP

Data: 30/09/2015

Título: *“Criptografia quântica, teletransporte, e jogos aleatórios com luz”*

Palestrante: Prof. Marcelo Martinelli, Instituto de Física da USP

Data: 07/10/2015

Título: *“Isolantes Topológicos: Uma Revolução no Transporte Eletrônico”*

Palestrante: Prof. Caio Lewenkopf, Universidade Federal Fluminense

Data: 14/10/2015

Título: *“Imagens do Cérebro”*

Palestrante: Prof. Nestor Caticha, Instituto de Física da USP

Data: 21/10/2015

Título: *“Cosmologia na era dos grandes levantamentos observacionais”*

Palestrante: Prof. Rogério Rosenfeld, Instituto de Física Teórica, UNESP

Data: 04/11/2015

Título: *“Dimensões extra, buracos negros e supercordas”*

Palestrante: Prof. Horatiu Nastase, UNESP

Data: 18/11/2015

III.4. Journal Club em Cordas

Título: *“Lifshitz scale anomalies and hyperscaling violation from holography”*

Palestrante: Ioannis Papadimitriou (Madrid, IFT and SISSA, Trieste)

Data: 24/02/2015

Título: *“Massive ABJM and black hole entropy in the presence of field strength coupling to curvature”*

Palestrante: Prieslei Goulart (IFT/UNESP)

Data: 03/03/2015

Título: *“Recent Advances in Susy - Tachikawa video”*

Palestrante: Victor O. Rivelles (IFUSP)

Data: 10/03/2015

Título: *“Quantum background independence in string theory - hep-th/9306122”*

Palestrante: Andrea Prudenziati (IFUSP)

Data: 17/03/2015

Título: *“Holography for $N=2^*$ on S^4 - 1311.1508”*

Palestrante: Diego Trancanelli (IFUSP)

Data: 24/03/2015

Título: *“Open-closed superstring amplitudes using vertex operators in $AdS_5 \times S^5$ ”*

Palestrante: Thales Azevedo (IFT/UNESP)

Data: 10/04/2015

Título: *“Mass Renormalization in String Theory - 1311.1257”*

Palestrante: Hector Benitez (IFUSP)

Data: 14/04/2015

Título: *“Heterotic α' Corrections in Double Field Theory”*

Palestrante: Oscar A. Bedoya

Data: 28/04/2015

Título: *“ λ -deformed sigma models”*

Palestrante: David M. Schmidtt (IFT/UNESP)

Data: 05/05/2015

Título: *“D-Branes in generalized geometry and DBI action - 1206.6964”*

Palestrante: Raju Roychowdhury (IFUSP)

Data: 12/05/2015

Título: *“Localization and holography in $N=2^*$ ”*

Palestrante: Renato Sánchez Romero (IFUSP)

Data: 19/05/2015

Título: *“Non-local charges, Z_m gradings and coset space actions”*

Palestrante: Rene Negron (IFUSP)

Data: 26/05/2015

Título: *“Membrane interactions and Riemann spaces”*

Palestrante: Stefano Kovacs (U. Dublin)

Data: 02/06/2015

Título: *“Faddeev-Jackiw symplectic approach to higher derivative (non-) Abelian gauge fields”*

Palestrante: Saurabh Gupta (IFUSP)

Data: 09/06/2015

Título: *“Gauge Theory Formulations for Continuous Spin Particles”*

Palestrante: Victor Rivelles (IFUSP)

Data: 18/08/2015

Título: *“More on thermal probes of a strongly coupled anisotropic plasma - arXiv: 1311.5513”*

Palestrante: Viktor Jahnke (IFUSP)

Data: 25/08/2015

Título: *“Lessons from Supersymmetry: “Instead-of-Confinement” mechanism”*

Palestrante: Alexei Yung, Minnesota U. and St. Petersburg, INP

Data: 15/09/2015

Título: *“Derivation of the Null Energy Condition - ArXiv: 1406.5163”*

Palestrante: A. Prudenziati (IFUSP)

Data: 29/09/2015

Título: *“The Gelfand-Yaglom theorem”*

Palestrante: Diego Trancanelli (IFUSP)

Data: 06/10/2015

Título: *“Conformal Sigma-Models on Supercoset Targets - hep-th/0512250”*

Palestrante: Hector Benitez (IFUSP)

Data: 13/10/2015

Título: *“Scattering Equations and a New Algorithm”*

Palestrante: Humberto Gomez (IFUSP)

Data: 27/10/2015

Título: *“Two topics in holographic QCD”*

Palestrante: Alexander Gorsky (IITP, Moscow & Moscow, MIPT)

Data: 10/11/2015

Título: “*On non-homogeneous rolling closed string tachyon*”

Palestrante: Laura Raquel Rado Diaz (IFUSP)

Data: 17/11/2015

Título: “*An alternative to Holographic Renormalization: Kounterterms*”

Palestrante: Giorgos Anastasiou (Andres Bello Natl. U.)

Data: 24/11/2015

III.5. Intercâmbios e Convênios

Projeto Temático FAPESP – Processo 2011/18729-1

Título: Gravitação e Cosmologia: Questões Estruturais e Aplicações

Coordenador: **Elcio Abdalla**

Pesquisadores principais: Antonio Lima Santos, Vilson Tonin Zanchin

Pesquisador associado: **Luís Raul Weber Abramo, Marcos Vinícius Borges Teixeira Lima**

Duração: 2012 a 2017

Projeto Temático FAPESP – Processo 2012/00800-4

Título: O Universo em 3-D: Astrofísica com Grandes Levantamentos de Galáxias

Coordenador: Laerte Sodré Jr.

Pesquisadores principais: **Luís Raul Weber Abramo** e Laerte Sodré Jr. (coordenador)

Pesquisador associado: **Marcos Vinícius Borges Teixeira Lima**

Duração: 2013 a 2017

Projeto Temático FAPESP – Processo 2011/11973-4

Título: ICTP – Física das Partículas Elementares e Campos

Coordenador: Nathan Jacob Berkovits

Pesquisador associado: **Luís Raul Weber Abramo** e **Victor de Oliveira Rivelles**

Duração: 2011 a 2016

Projeto Temático FAPESP – Processo 2012/10995-7

Título: Física de Partículas na Era do LHC

Coordenador: **Gustavo Alberto Burdman**

Pesquisadores principais: **Oscar José Pinto Éboli e Renata Zukanovich Funchal**

Duração: 2013 a 2018

Projeto de Pesquisa Regular FAPESP – Processo 2013/13215-5

Título: Produção de Calor em Sistemas Fermiônicos Infinitos Sujeitos a Campos Elétricos

Coordenador: **Walter Alberto de Siqueira Pedra**

Duração: 2013 a 2015

Projeto de Pesquisa Regular FAPESP – Processo 2012/51444-3

Título: Worksheet Approach to String and Field Theory

Coordenador: **Victor de Oliveira Rivelles**

Duração: 2013 a 2015

Projeto de Pesquisa Regular FAPESP – Processo 2012/16835-1

Título: A Aceleração Cósmica e o Dark Energy Survey

Coordenador: **Marcos Vinícius Borges Teixeira Lima**

Duração: 2013 a 2015

Projeto de Pesquisa FAPESP – Processo 2013/02275-0

Título: Aspectos da correspondência AdS/CFT

Coordenador: **Diego Trancanelli**

Duração: 2013 a 2015

Projeto de Pesquisa European ITN

Título: Invisibles: neutrinos, dark matter & dark energy physics

Pesquisadores: **Renata Zukanovich Funchal, Oscar José Pinto Éboli, Enrico Bertuzzo e Gustavo Alberto Burdman**

Duração: 2012 a 2016

Projeto de Pesquisa FAPESP – Processo 2015/00011-8

Título: Extraíndo propriedades do plasma de quarks e glúons dos dados do RHIC e LHC

Responsável: **Frédérique Marie-Brigitte Sylvie Grassi**

Duração: 01/08/2015 a 31/07/2017

III.6. Professores Visitantes

III.6.1 VISITANTES DE LONGA PERMANÊNCIA

Ashok Das (Universidade de Rochester, Rochester, NY)

Carlos Bertulani (Universidade do Texas)

Dominique Spehler (IreS - Strasbourg)

Hisakazu Minakata (Tokyo Metropolitan University)

Jens Mund (UFRJ)

Wolfgang Waltenberger (Institut für Hochenergiephysik)

III.6.2 VISITANTES DE CURTA PERMANÊNCIA

Alan Pavan (Universidade Federal de Itajubá)

Alberto Saa (Universidade Estadual de Campinas)

Bertha Maria Cuadros Meldar (EEL/USP)

Bin Wang (Fudan University)

Carlos Eduardo Pellicer de Oliveira (Universidade Federal do Rio Grande do Norte)

David Mota (Universidade de Oslo)

Elefterious Papantonopoulos (Universidade Técnica de Atenas)

Felipe Canto (UFRJ)

Gabriel Weber Martins (USP)

Giorgos G. Anastasiou (Universidad Andrés Bello)

Ioannis Papadimitriou (SISSA - Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati)

Jean-Bernard Bru (University of the Basque Country UPV/EHU)
Jeferson de Oliveira (Universidade Federal de Mato Grosso)
Leandro Ibiapina (UFRN)
Maria Concepcion Gonzalez Garcia (U. Barcelona & Stony Brook)
Matthew Parry (Univ. Otago-Nova Zelândia)
Suchita Kulkarni Federico Ambrogi (HEPHY – Vienna)
Wei Liang (EEL/USP)
Yifang Wang (Institute of High Energy Physics)

III.7. Afastamentos para Estágios, Pesquisas e Congressos e Participação em Reuniões, Encontros e Visitas Científicas

III.7.1. No País

Nome do docente: **Diego Trancanelli**

Duração: 05 dias

Período do afastamento (indicar data de início e de término, por gentileza): 19 a 23/01/2015

Cidade, país e instituição: Campos do Jordão, SP

Tipo/motivo: ministrar minicurso na 2015 Particle Physics Swieca

Recurso: SBF

Nome do docente: **Diego Trancanelli**

Duração: 05 dias

Período do afastamento (indicar data de início e de término, por gentileza): 26/10 a 30/10/2015

Cidade, país e instituição: Niterói – RJ

Tipo/motivo: participar e ministrar palestra na V Oficina Nacional de Teoria Quântica de Campos, no Instituto de Física da UFF

Recurso: FAPESP e a Organização do Evento

Nome do docente: **Elcio Abdalla**

Duração: 02 dias

Período do afastamento (indicar data de início e de término, por gentileza): 13 e 14/04/2015

Cidade, país e instituição: Cosmo-UFES, Anchieta - ES

Tipo/motivo: participar do Workshop: Black Holes and their Analogues: 100 years of General Relativity. A workshop in honor of Kirill Bronnikov's 70th birthday

Recurso: A organização do evento

Nome do docente: **Frederique Marie Brigitte Sylvie Grassi**

Duração: 03 dias

Período do afastamento (indicar data de início e de término, por gentileza): 17 a 19/11/2015

Cidade, país e instituição: Rio de Janeiro – RJ

Tipo/motivo: para participar e apresentar seminário na XXVI Reunião de Trabalho sobre Interações Hadrônicas – RETINHA 26, no CBPF

Recurso: O próprio evento

Nome do docente: **Marcos Vinícius Borges Teixeira Lima**

Duração: 06 dias

Período do afastamento (indicar data de início e de término, por gentileza): 24 a 29/05

Cidade, país e instituição: Campos de Jordão – SP

Tipo/motivo: participar do comitê organizador e ministrar seminário na VI Workshop Challenges of New Physics in Space

Recurso: RD-PRP

Nome do docente: **Marcos Vinícius Borges Teixeira Lima**

Duração: 01 dia

Período do afastamento (indicar data de início e de término, por gentileza): 30/07

Cidade, país e instituição: CBPF, Rio de Janeiro – RJ

Tipo/motivo: para participar e ministrar seminário no GR100 in Rio, no CBPF

Recurso: FAPESP

Nome do docente: **Matthew William Luzum**

Duração: 04 dias

Período do afastamento (indicar data de início e de término, por gentileza): 17 a 20/11/2015

Cidade, país e instituição: Rio de Janeiro – RJ

Tipo/motivo: para participar e apresentar seminário na XXVI Reunião de Trabalho sobre Interações Hadrônicas – RETINHA 26, no CBP

Recurso: O próprio evento

Nome do docente: **Victor de Oliveira Rivelles**

Duração: 02 dias

Período do afastamento (indicar data de início e de término, por gentileza): 12 e 13/03

Cidade, país e instituição: UFSC, Florianópolis - SC

Tipo/motivo: para ministrar seminário no Programa de Pós-Graduação da Universidade Federal de Santa Catarina

Recurso: UFSC

Nome do docente: **Walter Alberto de Siqueira Pedra**

Duração: 04 dias

Período do afastamento (indicar data de início e de término, por gentileza): 22 a 24/05

Cidade, país e instituição: Escola de Educação Física do Exército, no Rio de Janeiro – RJ

Tipo/motivo: apresentar um dispositivo para detecção de pontos sem fio para Esgrima no Grand Prix da Federação Internacional de Esgrima

Recurso: FIE e CBE

III.7.2. NO EXTERIOR

Nome do docente: **Diego Trancanelli**

Duração: 08 dias

Período do afastamento (indicar data de início e de término, por gentileza): 02 a 09/05/2015

Cidade, país e instituição: PUC, Santiago-Chile

Tipo/motivo: ministrar seminário e dar continuidade a colaboração científica junto ao Prof. Alberto Faraggi, na PUC-Chile

Recurso: FAPESP e PUC-Chile

Nome do docente: **Diego Trancanelli**

Duração: 11 dias

Período do afastamento (indicar data de início e de término, por gentileza): 06 a 16/06

Cidade, país e instituição: Universidade de Perugia, em Perugia – Itália

Tipo/motivo: ministrar seminário e dar continuidade a colaboração científica junto ao Prof. Gianluca Grignani, na Universidade de Perugia

Recurso: Universidade de Perugia

Nome do docente: **Elcio Abdalla**

Duração: 29 dias

Período do afastamento (indicar data de início e de término, por gentileza): 17/06 a 15/07/2015

Cidade, país e instituição: Shanghai Jiao Tong University, em Shanghai – China e Hangzhou - China

Tipo/motivo: continuar colaboração científica junto ao Prof. Bin Wang na Shanghai Jiao Tong University e participar da Annual Meeting of Chinese Astrophysics and Astronomy Society (de 21 a 26/06/2015, em Hangzhou – China)

Recurso: FAPESP e Shanghai Jiao Tong University

Nome do docente: **Enrico Bertuzzo**

Duração: 16 dias

Período do afastamento (indicar data de início e de término, por gentileza): 01 a 16/07

Cidade, país e instituição: Universidad Autónoma de Madrid, Espanha

Tipo/motivo: continuar colaboração científica junto ao Dr. Pedro Machado, na Universidad Autónoma de Madrid

Recurso: Recursos próprios

Nome do docente: **Frederique Marie Brigitte Sylvie Grassi**

Duração: 09 dias

Período do afastamento (indicar data de início e de término, por gentileza): 18 a 26/07

Cidade, país e instituição: Institute for Nuclear Theory, Seattle - EUA

Tipo/motivo: participar da conferência Correlations and Fluctuations in p+A and A+A Collisions, no Institute for Nuclear Theory

Recurso: CAPES

Nome do docente: **Frederique Marie Brigitte Sylvie Grassi**

Duração: 13 dias

Período do afastamento (indicar data de início e de término, por gentileza): 24/09 a 06/10/2015

Cidade, país e instituição: Kobe, Japão

Tipo/motivo: participar da conferência Quark Matter 2015

Recurso: FAPESP

Nome do docente: **Gustavo Alberto Burdman**

Duração: 180 dias

Período do afastamento (indicar data de início e de término, por gentileza): 02/01 a 30/06/2015

Cidade, país e instituição: Institute for Advanced Study, New Jersey, EUA

Tipo/motivo: desenvolver pesquisa no Institute for Advanced Study

Recurso: FAPESP

Nome do docente: **Luís Raul Weber Abramo**

Duração: 05 dias

Período do afastamento (indicar data de início e de término, por gentileza): 25 a 29/01/2015

Cidade, país e instituição: CEFCA, Teruel, Espanha.

Tipo/motivo: continuar colaboração científica no Centro de Estudios de Física del Cosmos de Aragón (CEFCA)

Recurso: FAPESP

Nome do docente: **Oscar José Pinto Éboli**

Duração: 11 dias

Período do afastamento (indicar data de início e de término, por gentileza): 26/04 a 06/05/2015

Cidade, país e instituição: Stony Brook University, em NY, EUA

Tipo/motivo: para dar continuidade a colaboração científica com a Profa. Maria Concepción Gonzalez-Garcia na Stony Brook University

Recurso: FAPESP

Nome do docente: **Oscar José Pinto Éboli**

Duração: 07 dias

Período do afastamento (indicar data de início e de término, por gentileza): 02 a 08/11/2015

Cidade, país e instituição: Chicago – EUA

Tipo/motivo: para participar e ministrar palestra no “HEFT2015 – Higgs Effective Field Theories” no William Eckhardt Research Center

Recurso: CNPq

Nome do docente: **Renata Zukanovich Funchal**

Duração: 29

Período do afastamento (indicar data de início e de término, por gentileza): 19/06 a 17/07

Cidade, país e instituição: UAM, Madrid – Espanha e Universidade de Paris Sud, Paris – França

Tipo/motivo: participar do Invisibles 15 Workshop, em Madrid – Espanha, no período de 20 a 26/06 e dar continuidade a colaboração científica com o junto ao Prof. Damir Becirevic na Universidade de Paris Sud, Paris – França, no período de 27/06 a 17/07

Recurso: A organização do Workshop e CNRS

Nome do docente: **Victor de Oliveira Rivelles**

Duração: 06 dias

Período do afastamento (indicar data de início e de término, por gentileza): 25 a 30/01

Cidade, país e instituição: PUC, Santiago – Chile

Tipo/motivo: dar continuidade a colaboração científica com o Prof. Jorge Alfaro na Faculdade de Física da Pontifícia Universidade Católica do Chile

Recurso: CNPq

Nome do docente: **Walter Alberto de Siqueira Pedra**

Duração: 20 dias

Período do afastamento (indicar data de início e de término, por gentileza): 26/06 e 15/07

Cidade, país e instituição: University of the Basque Country (UPV/EHU), em Bilbao – Espanha

Tipo/motivo: dar continuidade a colaboração científica com o Prof. Jean-Bernard Bru, na University of the Basque Country (UPV/EHU)

Recurso: University of the Basque Country / FAPESP

Nome do docente: **Walter Alberto de Siqueira Pedra**

Duração: 05 dias

Período do afastamento (indicar data de início e de término, por gentileza): 27 a 31/07/2015

Cidade, país e instituição: Santiago – Chile

Tipo/motivo: ministrar palestra como convidado no International Congress on Mathematical Physics - ICMP2015

Recurso: FAPESP e a Organização do evento

Nome do docente: **Walter Alberto de Siqueira Pedra**

Duração: 47 dias

Período do afastamento (indicar data de início e de término, por gentileza): 07/12/2015 a 22/01/2016

Cidade, país e instituição: Bilbao, Espanha

Tipo/motivo: continuar colaboração científica junto ao Prof. Jean-Bernard Bru, na BCAM – Basque Center for Applied Mathematics

Recurso: BCAM

III.8. Concursos

Não houve realização de concursos no ano de 2015.

IV. PRODUÇÃO ESCRITA E TRABALHOS APRESENTADOS EM EVENTOS CIENTÍFICOS

IV.1. Trabalhos Publicados em Periódicos de Divulgação Internacional e com Árbitro

ABDALLA, E.; CAMILO, G.; CUADROS-MELGAR, B. *Holographic thermalization with a chemical potential from Born-Infeld electrodynamics*. J HIGH ENERGY PHYS, v. 2015, p. 103, 2015.

ABDALLA, E.; LIN, K.; WANG, A. *Holographic superconductors in Hoava-Lifshitz gravity*. International Journal of Modern Physics D, v. 24, p. 1550038, 2015.

ABDALLA, E.; PAPANTONOPOULOS, E.; WANG, B.; ZHANG, SHAO-JUN. *Holographic thermalization in Gauss-Bonnet gravity with de Sitter boundary*. Physical Review. D, Particles, Fields, Gravitation, and Cosmology, v. 91, p. 106010, 2015.

ABDALLA, E.; ZHANG, SHAO-JUN; *Holographic thermalization in charged dilaton anti-de Sitter spacetime*. Nuclear Physics. B (Print), v. 896, p. 569-586, 2015.

ABRAMO, L. R. W.; BALMÈS, I.; LACASA, F.; **LIMA, M. V. B. T.** *Scaling of the 1-halo terms with bias*. Mon.Not.Roy.Astron.Soc. 454 (2015) 3, 2844-2854, 2015.

ABRAMO, L. R. W.; REIMBERG, P.H. *Random flights through spaces of different dimensions*. Journal of Mathematical Physics, v. 56, p. 013512, 2015.

AGNELLO, A.; **LIMA, M. V. B. T.** et al. *Discovery of two gravitationally lensed quasars in the Dark Energy Survey*. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society (Print), v. 454, p. 1260-1265, 2015.

ANDREAZZA, A.; ANSELMIN, M.; AZZI, P.; BALDINI, W.; BARBIERI, R.; BEDESCHI, F. ; **BERTUZZO, E.** et al. *What Next: White Paper of the INFN-CSN1*. Frascati Phys.Ser. 60 (2015) 1-302, 2015.

ARBAY, A.; **BERTUZZO, E.**; CARMONA, A.; DERMÍ EK, R.; HUBER, T.; HURTH, T.; GROSSMAN, Y.; KERSTEN, J.; LUNGHI, E ; MAHMOUDI, F.; MASIERO, A.; NEUBERT, M.; RICCIARDI, G.; SHEPHERD, W.; VELASCO-SEVILLA, L.. *Flavour, electroweak symmetry breaking and dark matter: state of the art and future prospects*. European Physical Journal Plus, v. 130, p. 209, 2015.

BERTUZZO, E.; FRUGIUELE, C.; GRÉGOIRE, T.; PONTÓN, E. *Dirac gauginos, R symmetry and the 125 GeV Higgs*. J HIGH ENERGY PHYS, v. 2015, p. 89, 2015.

BRU, J.-B.; DE PASQUALE, A. D.; **DE SIQUEIRA PEDRA, W. A.** *Wave pairing driven by bipolaric modes related to giant electron-phonon anomalies in high- superconductors*. Journal of Statistical Mechanics, v. 2015, p. P03002, 2015.

BRU, J.-B.; **DE SIQUEIRA PEDRA, W. A.** *From the 2nd law of Thermodynamics to AC-Conductivity Measures of Interacting Fermions in Disordered Media*. Mathematical Models and Methods in Applied Sciences, v. 25, p. 150720204037001, 2015.

BRU, J.-B.; **DE SIQUEIRA PEDRA, W. A.**; HERTLING, C. *Microscopic conductivity of lattice fermions at equilibrium. I. Non-interacting particles*. Journal of Mathematical Physics, v. 56, p. 051901, 2015.

BURDMAN, G. A.; CHACKO, Z.; HARNIK, R.; LIMA, L. de; VERHAAREN, C. B. *Colorless top partners, a 125 GeV Higgs boson, and the limits on naturalness*. Physical Review D 91 (5), 055007, 2015.

COOKE, M.; DRUKKER, N.; **TRANCANELLI, D.** *A profusion of 1/2 BPS Wilson loops in N=4 Chern-Simons-matter theories*. JHEP 1510 (2015) 140, 2015.

CORBETT, T.; **ÉBOLI, O. J. P.**; GONÇALVES, D.; GONZALEZ-FRAILE, J.; PLEHN, T.; RAUCH, M. *The Higgs legacy of the LHC Run I*. J HIGH ENERGY PHYS, v. 2015, p. 156, 2015.

CORBETT, T.; **ÉBOLI, O. J. P.**; GONZALEZ-GARCIA, M. C. *Unitarity constraints on dimension-six operators*. Physical Review. D, Particles, Fields, Gravitation, and Cosmology, v. 91, p. 035014, 2015.

CORREA, D. H.; MASSOLO, F. I. S.; **TRANCANELLI, D.** *Cusped Wilson lines in symmetric representations*. JHEP 1508 (2015) 091, 2015.

DAS, A. K.; **FRENKEL, J.** *Derivation of the fluctuation–dissipation theorem from unitarity*. Mod.Phys.Lett. A30 (2015) 32, 1550163, 2015.

DAS, A.; **FRENKEL, J.**; BRITTO, A. L. M. *Generalized fluctuation-dissipation theorem in a soluble out of equilibrium model*. Physical Review. D, Particles, Fields, Gravitation, and Cosmology, v. 92, p. 025020, 2015.

DES Collaboration (AGNELLO, A.; **LIMA, M. V. B. T.** et al.). *Discovery of two gravitationally lensed quasars in the Dark Energy Survey*. Mon.Not.Roy.Astron.Soc. 454 (2015) 2, 1260-1265, 2015.

DES Collaboration (GRUEN, D.; **LIMA, M. V. B. T.** et al.). *Weak lensing by galaxy troughs in DES Science Verification data*. Jul 17, 2015. 15 pp.

FERREIRA, M. J. B.; JIMENEZ, J. P. I.; PADMANABHAN, P.; **TEOTÔNIO-SOBRINHO, P.** *A Recipe for Constructing Frustration-Free Hamiltonians with Gauge and Matter Fields in One and Two Dimensions*. J.Phys. A48 (2015) 48, 485206, 2015.

FONG, C. S.; MINAKATA, H.; PANES, B.; **FUNCHAL, R. Z.** *Possible interpretations of IceCube high-energy neutrino events*. J HIGH ENERGY PHYS, v. 2015, p. 1-29, 2015.

FONSECA, N.; **FUNCHAL, R. Z.**; LESSA, A.; LOPEZ-HONOREZ, L. *Dark Matter constraints on composite Higgs models*. J HIGH ENERGY PHYS, v. 2015, p. 1-40, 2015.

GAMA, F. S.; **GOMES, M.**; NASCIMENTO, J. R.; PETROV, A. Y.; **SILVA, A. J. da.** *Superfield Effective Potential for the Supersymmetric Topologically Massive Gauge theory in Four Dimensions*. Phys.Rev. D91 (2015) 6, 065038, Phys.Rev. D91 (2015) 12, 129901, 2015.

GARDIM, F. G.; NORONHA-HOSTLER, J.; **LUZUM, M.**; **GRASSI, F.** *Effects of viscosity on the mapping of initial to final state in heavy ion collisions*. Physical Review. C. Nuclear Physics (Print), v. 91, p. 034902, 2015.

GOMES, M.; MARIZ, T.; NASCIMENTO, J. R.; PETROV, A. Y.; QUEIRUGA J.; **SILVA, A. J. da.** *One-loop corrections in the Horava-Lifshitz-like QED*. Phys.Rev. D92 (2015) 6, 065028, Phys.Rev. D92 (2015) 12, 129902, 2015.

GOMES, M.; QUEIRUGA J.; **SILVA, A. J. da.** *Lorentz breaking supersymmetry and Horava-Lifshitz-like models*. Phys.Rev. D92 (2015) 2, 025050, 2015.

GRUEN, D.; **LIMA, M. V. B. T.** et al. *Weak lensing by galaxy troughs in DES Science Verification data*. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society (Print), v. 455, p. 3367-3380, 2015.

JAHNKE, V.; MISOBUCHI, A. S.; **TRANCANELLI, D.** *Holographic renormalization and anisotropic black branes in higher curvature gravity*. JHEP 1501 (2015) 122, 2015.

KALAUNI, P.; **BARATA, J. C. A.** *Role of division algebra in seven-dimensional gauge theory*. Modern Physics Letters A, v. 30, p. 1550047, 2015.

KALAUNI, P.; DAS, A. K.; **BARATA, J. C. A.** *Generalization of coherent state quantization in higher dimensional de Sitter space.* Phys.Rev. D92 (2015) 12, 124032, 2015.

KALAUNI, P.; **BARATA, J. C. A.** *Reconstruction of symmetric Dirac-Maxwell equations using nonassociative algebra.* International Journal of Geometric Methods in Modern Physics, v. 12, p. 1550029, 2015.

LINDNER, R. R.; AGUIRRE, P.; BAKER, A.J.; **LIMA, M. V. B. T.** *et al. The Atacama Cosmology Telescope: The LABOCA/ACT Survey of Clusters at All Redshifts.* Astrophysical Journal (Online), v. 803, p. 79, 2015.

Machado, P. A. N.; PEREZ, Y. F.; SUMENSARI, O.; TABRIZI, Z.; **FUNCHAL, R. Z.** *On the viability of minimal neutrinophilic two-Higgs-doublet models.* J HIGH ENERGY PHYS, v. 2015, p. 1-22, 2015.

MELIKYAN, A.; PEREIRA, E.; **RIVELLES, V. O.** *On the equivalence theorem for integrable systems.* Journal of Physics. A, Mathematical and Theoretical (Print), v. 48, p. 125204, 2015.

PADMANABHAN, P.; **TEOTÔNIO-SOBRINHO, P.** *Non-Abelian fusion rules from an Abelian system.* Annals of Physics 361, 266-277, 2015.

RIVELLES, V. O. *Gauge theory formulations for continuous and higher spin fields.* Physical Review. D, Particles, Fields, Gravitation, and Cosmology , v. 91, p. 125035, 2015.

IV.2. Trabalhos Aceitos para Publicação

ABRAMO, L. R. W.; SECCO, L. F.; LOUREIRO, A. *Fourier analysis of multi-tracer cosmological surveys.* May 15, 2015. 20 pp.

BERTUZZO, E.; GONZÁLEZ, Y. F. P.; SUMENSARI, O.; **FUNCHAL, R. Z.** *Limits on Neutrinophilic Two-Higgs-Doublet Models from Flavor Physics.* Oct 14, 2015. 14 pp.

CORBETT, T.; **EBOLI, O. J. P.**; GONZELEZ-GARCIA, M. C. *Inverse amplitude method for the perturbative electroweak symmetry breaking sector: The singlet Higgs portal as a study case.* Sep 4, 2015. 10 pp.

DE SIQUEIRA PEDRA, W. A.; BRU, J.-B. *AC-Conductivity Measure from Heat Production of Free Fermions in Disordered Media.* Oct 08, 2015. 60pp.

DE SIQUEIRA PEDRA, W. A.; BRU, J.-B. *Microscopic Conductivity of Lattice Fermions at Equilibrium. Part II: Interacting Particles.* Oct 27, 2015. 27pp.

DES Collaboration (GIANNANTONIO, T.; **LIMA, M. V. B. T. et al.**). *CMB lensing tomography with the DES Science Verification galaxies.* Jul 20, 2015. 32 pp.

NORONHA-HOSTLER, J.; **LUZUM, M.**; OLLITRAULT, J.-Y. *Hydrodynamic predictions for 5.02 TeV Pb-Pb collisions.* Nov 19, 2015. 6pp.

SCARPELLI, A. P. B.; **GOMES, M.**; PETROV, A. Y.; **SILVA, A. J. da.** *Remarks on a Lorentz-breaking 4D chiral gauge theory.* Sep 17, 2015. 16 pp.

TRANCANELLI, D. *Physical quantities and dimensional analysis: from mechanics to quantum gravity.* Nov 09, 2015. 21pp.

IV.3. Trabalhos Submetidos à Publicação

BECIREVIC, D.; **BERTUZZO, E.**; SUMENSARI, O.; **FUNCHAL, R. Z.** *Can the new resonance at LHC be a CP-Odd Higgs boson?* Dec 17, 2015. 15 pp.

BURDMAN, G. A.; D'AGNOLO, R. T. *Scalar Leptons in Folded Supersymmetry.* Nov 30, 2015. 7 pp.

DAWSON, K.S.; **LIMA, M. V. B. T.** et al. *The SDSS-IV extended Baryon Oscillation Spectroscopic Survey: Overview and Early Data*. Aug 18, 2015. 39 pp.

DES and BOSS Collaborations (JOUVEL, S.; **LIMA, M. V. B. T.** et al.). *Photometric redshifts and clustering of emission line galaxies selected jointly by DES and Eboss*. Sep 23, 2015. 17 pp.

DES Collaboration (ABBOTT, T.; **LIMA, M. V. B. T.** et al.). *Cosmology from Cosmic Shear with DES Science Verification Data*. Jul 20, 2015. 20 pp.

DES Collaboration (BECKER, M. R.; **LIMA, M. V. B. T.** et al.). *Cosmic Shear Measurements with DES Science Verification Data*. Jul 20, 2015.

DES Collaboration (BONNETT, C.; **LIMA, M. V. B. T.** et al.). *Redshift Distributions of Galaxies in the DES Science Verification Shear Catalogue and Implications for Weak Lensing*. Jul 21, 2015. 24 pp.

DES Collaboration (CROCCE, M.; **LIMA, M. V. B. T.** et al.). *Galaxy clustering, photometric redshifts and diagnosis of systematics in the DES Science Verification data*. Jul 19, 2015. 23 pp.

DES Collaboration (JARVIS, M.; **LIMA, M. V. B. T.** et al.). *The DES Science Verification Weak Lensing Shear Catalogs*. Jul 20, 2015. 56 pp.

DES Collaboration (KIRK, D.; **LIMA, M. V. B. T.** et al.). *Cross-correlation of gravitational lensing from DES Science Verification data with SPT and Planck lensing*. Dec 14, 2015. 13 pp.

DES Collaboration (LEISTEDT, B.; **LIMA, M. V. B. T.** et al.). *Mapping and Simulating Systematics Due to Spatially-Varying Observing Conditions in DES Science Verification Data*. Jul 20, 2015. 13 pp.

DES Collaboration (NORD, B.; **LIMA, M. V. B. T.** et al.). *Observation and Confirmation of Six Strong Lensing Systems in The Dark Energy Survey Science Verification Data*. Dec 9, 2015. 17 pp.

DES Collaboration (PARK, Y.; LIMA, M. V. B. T. et al.). *Joint Analysis of Galaxy-Galaxy Lensing and Galaxy Clustering: Methodology and Forecasts for DES*. Jul 19, 2015. 26 pp.

DES Collaboration (ROZO, E.; LIMA, M. V. B. T. et al.). *redMaGiC: Selecting Luminous Red Galaxies from the DES Science Verification Data*. Jul 20, 2015. 23 pp.

DES Collaboration (SUCHYTA, E.; LIMA, M. V. B. T. et al.). *No Galaxy Left Behind: Accurate Measurements with the Faintest Objects in the Dark Energy Survey*. Jul 29, 2015. 24 pp.

PADMANABHAN, P.; FERREIRA, M. J. B.; JIMENEZ, J. P. I.; TEOTÔNIO-SOBRINHO, P. *A Recipe for Constructing Frustration-Free Hamiltonians with Gauge and Matter Fields in One and Two Dimensions*. Oct 6, 2105. 52 pp.

PAQUET, J.-F.; SHEN, C.; DENICOL, G. S.; LUZUM, M.; SCHENKE, B.; JEON, S.; GALE, C. *The production of photons in relativistic heavy-ion collisions*. Sep 22, 2015. 17 pp.

IV.4. Trabalhos Apresentados em Eventos Internacionais e com Árbitro (incluídos "invited papers")

ABDALLA, E.; FONTANINI, M.; GUARIENTO, D. C.; SILVA, A. M. da. *Dynamical Black Holes and Accretion in an Expanding Universe*. 2015. 3 pp. Conference: C12-07-01.1, p.1398-1400 Proceedings.

BRU, J.-B.; DE PASQUALE, A. D.; DE SIQUEIRA PEDRA, W. A. *d-wave pairing driven by bipolaronic modes*. Proceedings ICMP2015, to appear.

IV.5. Publicações e Trabalhos Apresentados em Eventos de Divulgação Restrita e Sem Árbitro

GRASSI, F. *10 anos do Plasma de Quarks e Gluons*. Colóquio do Instituto de Física-USP, nov 2015.

GRASSI, F. *10 anos do Plasma de Quarks e Gluons*. RETINHA, Rio de Janeiro, nov 2015.

GRASSI, F. *Comparison of RHIC and LHC flow data with NeXSPheRIO*. Quark Matter, 2015.

GRASSI, F. *Viscous Effects on the Mapping of the Initial to Final State in Heavy Ion Collisions*. International Workshop on Correlations and Fluctuations in p+A and A+A Collisions, Institute for Nuclear Theory, Seattle-EUA, jul 2015.

TRANCANELLI, D. *Cusped lines in AdS/CFT*. II Workshop on Field Theory and topological Defects, 2015. (Oficina).

TRANCANELLI, D. *Cusped lines in AdS/CFT*. V Oficina Nacional Teorias Quanticas de Campos, 2015. (Oficina).

TRANCANELLI, D. *Cusped Wilson lines in symmetric representations*. Seminário ICTP-SAIFR, 2015. (Seminário).

TRANCANELLI, D. *Cusped Wilson lines in symmetric representations*. Seminário Universita' di Perugia, 2015. (Seminário).

TRANCANELLI, D. *Grandezas físicas e análise dimensional: da mecânica à gravidade quântica*. Convite à Física, 2015. (Seminário).

TRANCANELLI, D. *Holographic loop operators*. Seminário PUC Chile, 2015. (Seminário).

TRANCANELLI, D. *Introduction to AdS/CFT*. Swieca School, 2015. (Outra).

TRANCANELLI, D. *The gauge/gravity duality*. Colóquio IAG-USP, 2015. (Seminário).

IV.6. Publicações Internas no IFUSP e e-Print

ABDALLA, E.; LIN, K.; PAN, Q.; PAVAN, A. B. *Regular Phantom Black Hole and Holography: very high temperature superconductors*. Dec 8, 2015. 15 pp.

ABDALLA, E.; CAMILO, G.; CUADROS-MELGAR, B. Holographic quenches towards a Lifshitz point. Nov 27, 2015. 27 pp.

ABDALLA, E.; PAN, Q.; ZHANG, SHAO-JUN. *Holographic superconductor in hyperscaling violation geometry with Maxwell-dilaton coupling.* Nov 5, 2015. 15 pp.

ABDALLA, E.; ZHANG, SHAO-JUN. *Gauss-Bonnet corrections to holographic Schwinger effect in confining background.* Aug 13, 2015. 14 pp.

eBOSS Collaboration (COMPARAT, J.; **LIMA, M. V. B. T.** et al.). *The SDSS-IV eBOSS emission-line galaxy pilot survey.* Sep 16, 2015. 21 pp.

FERREIRA, M. J. B.; PADMANABHAN, P.; TEOTÔNIO-SOBRINHO, P. *Generating domain walls between topologically ordered phases using quantum double models.* Oct 22, 2015. 14 pp.

GIARDINO, S.; RIVELLES, V. O. *Tunnelling of Pulsating Strings in Deformed Minkowski Spacetime.* Sep 15, 2015. 15 pp.

HAMA, Y.; LIN, K.; MACHADO, R. F.; QIAN, WEI-LIANG; WAN, B. *A mesoscopic approach on stability and phase transition between different traffic flow states.* Aug 11, 2015. 23pp.

PADMANABHAN, P.; FERREIRA, M. J. B.; TEOTÔNIO-SOBRINHO, P. *Further Explorations of the Parameter Space of $3D$ Lattice Gauge Theories.* Dec 14, 2015. 16 pp.

PADMANABHAN, P.; FERREIRA, M. J. B.; TEOTÔNIO-SOBRINHO, P. *Local realizations of anyon exchange symmetries without lattice dislocations.* Aug 6, 2015. 12 pp.

PADMANABHAN, P.; FERREIRA, M. J. B.; TEOTÔNIO-SOBRINHO, P. *Realizing the fusion rules of ising anyons without lattice defects.* Dec 14, 2015. 11 pp.

PADMANABHAN, P.; FERREIRA, M. J. B.; TEOTÔNIO-SOBRINHO, P. *Toric code-like models from the parameter space of 3D lattice gauge theories.* Apr 22, 2015. 12 pp.

IV.7. Trabalhos em Andamento ou Terminados em 2015

BARATA, J. C. A.; JÄKEL, C. D.; MUND, J. *On the Construction of Two-dimensional Models in Local Quantum Physics.* Título provisório.

BECIREVIC, D.; **BERTUZZO, E.**; SUMENSARI, O.; **FUNCHAL, R. Z.** *Can the new resonance at LHC be a CP-Odd Higgs boson?* Dec 17, 2015. 15 pp.

CORBETT, T.; **ÉBOLI, O. J. P.**; GONÇALVES, D.; GONZALEZ-FRAILE, J.; PLEHN, T.; RAUCH, M. *The Non-Linear Higgs Legacy of the LHC Run I.* Nov 25, 2015. 5 pp.

IV.8. Livros e Capítulos de Livros Publicados 2015

GOMES, M. O. C. *Teoria Quântica dos Campos.* 2^a ed. São Paulo: EDUSP, 2015, 536 pp.

V. ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS

V.1. Encargos Administrativos, Colegiados

Adilson José da Silva

Membro do Conselho do Departamento

Membro da Congregação

Diego Trancanelli

Membro da Comissão de Biblioteca (mandado: 01/03/2014 a 28/02/2016)

Membro do Conselho do Departamento (mandato: 01/10/2014 a 30/09/2016)

Representante do Departamento junto à Comissão de Biblioteca (mandado: 01/03/2014 a 28/02/2016)

Suplente do representante do Departamento junto à Comissão de Pós-Graduação (mandato: 26/03/2015 a 04/05/2016)

Membro titular associado junto à Congregação (mandato: 03/09/2015 a 02/09/2017)

Elcio Abdalla

Membro do Conselho do Departamento

Membro da Congregação

Suplente do Chefe do Departamento de Física Matemática (mandato: 18/02/2014 a 17/02/2016)

Suplente do Chefe do Departamento de Física Matemática junto ao Conselho Técnico Administrativo (mandato: 18/02/2014 a 17/02/2016)

Suplente do Chefe do Departamento de Física Matemática junto à Congregação (mandato: 18/02/2014 a 17/02/2016)

Enrico Bertuzzo

Membro do Conselho do Departamento (a partir de 29/01/2015)

Frédérique Marie-Brigitte Sylvie Grassi

Membro do Conselho do Departamento (mandato: 01/10/2014 a 30/09/2016)

Membro Titular Associado junto à Congregação (mandato: 29/08/2013 a 28/08/2015 reconduzida para novo mandato: 03/09/2015 a 02/09/2017)
Suplente do representante do Departamento junto à Comissão de Graduação (mandato: 30/08/2013 a 29/08/2016)
Representante do Departamento junto à Comissão de Recursos Humanos (mandato: 12/09/2014 a 11/09/2016)

Gustavo Alberto Burdman

Membro do Conselho do Departamento
Membro da Congregação
Suplente do representante do Departamento junto à Comissão de Pós-Graduação (mandato: 05/05/2014 a 25/03/2015)
Suplente do representante do Departamento junto à Comissão de Pesquisa (mandato: 24/09/2015 a 23/09/2017)

João Carlos Alves Barata

Membro do Conselho do Departamento
Membro da Congregação
Representante do Departamento junto à Comissão de Pesquisa (mandato: 24/09/2015 a 23/09/2017)

Jorge Lacerda de Lyra

Suplente do Representante do Departamento junto à Comissão de Informática (mandato: 22/03/2014 a 21/03/2016)
Suplente dos Associados no Conselho do Departamento (mandato: 01/10/2014 a 30/09/2016)

Josif Frenkel

Membro do Conselho do Departamento
Membro da Congregação
Suplente do Representante do Departamento junto à Comissão de Pesquisa (mandato: 25/08/2013 a 24/08/2015)

Luís Raul Weber Abramo

Membro do Conselho do Departamento (mandato: 01/10/2014 a 30/09/2016)

Membro Titular Associado junto à Congregação (mandato: 29/08/2013 a 28/08/2015 reconduzido para novo mandato: 03/09/2015 a 02/09/2017)

Suplente do presidente da CPG junto à Congregação (mandato: 05/10/2015 a 04/10/2017)

Suplente do presidente da CPG junto ao CTA (mandato: 05/10/2015 a 04/10/2017)

Suplente do presidente da Comissão de Pós-Graduação (mandato: 05/10/2015 a 04/10/2017)

Representante do Departamento junto à Comissão de Pós-Graduação (mandato: 05/05/2014 a 04/05/2016)

Presidente da Comissão Coordenadora do Programa de Aperfeiçoamento de Ensino (mandato: 05/10/2015 a 04/10/2017)

Representante titular da CG junto à Comissão Coordenadora do Programa de Aperfeiçoamento de Ensino (mandato: 05/10/2015 a 04/10/2017)

Representante do Departamento junto à Comissão de Cultura e Extensão (mandato: 01/03/2012 a 28/02/2015)

Suplente do Representante do Departamento junto à Comissão de Consultorias e Convênios (mandato: 25/08/2013 a 24/08/2015 reconduzido para novo mandato: 17/09/2015 a 16/09/2017)

Marcos Vinícius Borges Teixeira Lima

Membro do Conselho do Departamento

Suplente Doutor junto à Congregação (mandato: 29/08/2013 a 28/08/2015)

Suplente do representante do Departamento junto à Comissão de Cultura e Extensão (mandato: 01/03/2012 a 28/02/2015)

Representante do Departamento junto à Comissão de Cultura e Extensão (mandato: 26/03/2015 a 25/03/2018)

Matthew William Luzum

Membro do Conselho do Departamento (a partir de 13/10/2015)

Oscar José Pinto Éboli

Membro do Conselho do Departamento

Membro da Congregação

Representante do Departamento junto à Comissão de Graduação
(mandato: 28/11/2013 a 29/08/2016)

Presidente da Comissão de Graduação (mandato: 16/12/2015 a
17/08/2017)

Presidente da CG junto à Congregação (mandato: 16/12/2015 a
17/08/2017)

Presidente da CG junto ao CTA (mandato: 16/12/2015 a 17/08/2017)

Paulo Teotônio Sobrinho

Membro do Conselho do Departamento (mandato: 01/10/2014 a
30/09/2016)

Membro titular associado junto à Congregação (mandato: 03/09/2015 a
02/09/2017)

Representante do Departamento junto à Comissão de Informática
(mandato: 22/03/2014 a 21/03/2016)

Suplente do representante do Departamento junto à Comissão de
Biblioteca (mandato: 01/03/2014 a 28/02/2016)

Representante do Departamento junto à Comissão de Consultorias e
Convênios (mandato: 25/08/2013 a 24/08/2015 reconduzido para novo
mandato: 17/09/2015 a 16/09/2017)

Renata Zukanovich Funchal

Membro do Conselho do Departamento

Membro da Congregação

Representante do Departamento junto à Comissão de Pesquisa
(mandato: 27/02/2014 a 24/08/2015)

Representante da CG junto à Comissão Coordenadora do Curso de
Bacharelado em Física (mandato: 24/04/2014 a 23/04/2017)

Victor de Oliveira Rivelles

Chefe do Departamento (mandato: 11/02/2014 a 10/02/2016)

Membro do Conselho do Departamento

Membro da Congregação

Chefe do Departamento de Física Matemática junto à Congregação
(mandato: 11/02/2014 a 10/02/2016)

Membro do Conselho Técnico Administrativo (mandato: 11/02/2014 a
10/02/2016)

Walter Alberto de Siqueira Pedra

Suplente do representante do Departamento junto à Comissão de
Cultura e Extensão (mandato: 26/03/2015 a 25/03/2018)

Suplente associado junto à Congregação (mandato: 03/09/2015 a
02/09/2017)

**VI. ATIVIDADES DE EXTENSÃO DE SERVIÇOS À
COMUNIDADE**

VI.1. Prestação de Serviços a Órgãos Governamentais e/ou Empresas Privadas

Adilson José da Silva

Assessoria científica da FAPESP

Assessoria científica do CNPq

Assessoria científica da CAPES

Árbitro de periódico científico: Physical Review D

Árbitro de periódico científico: Physics Letters B

Antonio Fernando Ribeiro de Toledo Piza

Assessoria científica da FAPESP.

Árbitro de periódico científico: Physical Review

Árbitro de periódico científico: Physical A

Diego Trancanelli

Assessoria científica da CAPES

Assessoria científica da FAPESP

Assessoria científica do CNPq

Revisor de livros Cambridge University Press

Revisor de periódico científico: Brazilian Journal of Physics

Revisor de periódico científico: EPJC

Revisor de periódico científico: JHEP

Revisor de periódico científico: Physics Letters. B (Print)

Revisor de periódico científico: Physical Review. D, Particles, Fields, Gravitation, and Cosmology

Revisor de periódico científico: Physical Review Letters (Print)

Elcio Abdalla

Assessoria científica da CAPES

Assessoria científica da FAPESP

Assessoria científica do CNPq

Assessoria de periódico científico: Europhysics Letters (Print)

Assessoria de periódico científico: Physical Review. D, Particles, Fields, Gravitation, and Cosmology

Assessoria de periódico científico: Physics Letters. B (Print)

Membro da Academia Brasileira de Ciências

Emerson José Veloso de Passos

Assessoria Ad-Hoc

Assessoria científica da FAPESP

Assessoria científica do CNPq

Enrico Bertuzzo

Revisor de periódico científico: European Physical Journal C, Particles and Fields (Print)

Revisor de periódico científico: The Journal of High Energy Physics (Online)

Frédérique Marie-Brigitte Sylvie Grassi

Assessoria científica da FAPESP

Assessoria científica do CNPq

Revisor de periódico científico: European Journal of Physical

Revisor de periódico científico: Journal of Physics G, Nuclear and Particle Physics

Revisor de periódico científico: Nuclear Physics A (Print)

Revisor de periódico científico: Physics Letters B

Gustavo Alberto Burdman

Assessoria científica da FAPESP

Assessoria científica do CNPq

Revisor de periódico científico: Brazilian Journal of Physics

Revisor de periódico científico: European Journal of Physics

Revisor de periódico científico: Journal of Physics G

Revisor de periódico científico: Physical Review D

Revisor de periódico científico: Physical Review Letters

Revisor de periódico científico: Physics Letters B

Revisor de periódico científico: The Journal of High Energy Physics

Revisor de periódico científico: Journal of Physics. G, Nuclear and Particle Physics

João Carlos Alves Barata

Assessoria científica da FAPESP

Revisor de periódico científico: Brazilian Journal of Physics

Josif Frenkel

Assessoria científica FAPESP

Assessoria científica CNPq

Revisor do periódico científico: Physical Review D

Revisor do periódico científico: Nuclear Physics B

Revisor do periódico científico: Physics Letters B

Luís Raul Weber Abramo

Assessoria científica da FAPESP

Assessoria científica da CAPES

Assessoria científica do CNPq

Assessoria científica da South Africa National Science Foundation

Membro do corpo editorial: Nature Scientific Reports

Revisor de periódico científico: Journal of Cosmology and Astroparticle Physics

Revisor de periódico científico: Physical Review. D, Particles and Fields

Revisor de periódico científico: Physical Review Letters

Revisor de periódico científico: Monthly Notices of the Royal Astronomical Society (Print)

Marcelo Otavio Caminha Gomes

Árbitro de periódico científico: Physical Review

Árbitro de periódico científico: Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical

Assessoria científica da CAPES

Assessoria científica do CNPq

Assessoria científica da FAPESP

Assessor da Pró-Reitoria de Pesquisa da UFABC em 2015 para concessão do prêmio de excelência acadêmica da UFABC na área de Física.

Marcos Vinícius Borges Teixeira Lima

Assessoria científica da FAPESP

Revisor de periódico científico: Monthly Notices of the Royal Astronomical Society (Print)

Revisor de periódico científico: The Astrophysical Journal

Maurício Porto Pato

Revisor de periódico científico: Physical Review E

Revisor de periódico científico: Physical Review Letters

Oscar José Pinto Éboli

Assessoria científica da FAPESP

Assessoria científica da CAPES

Assessoria científica do CNPq

Assessoria Physical Review D

Assessoria JHEP

Renata Zukanovich Funchal

Assessoria científica da FAPESP

Assessoria científica da CAPES

Assessoria científica do CNPq

Participação na organização do Convite à Física.

Representante da América Latina no ICFA: International Committee for Future Accelerators

Revisora de periódico científico: Physics Letters. B

Revisora de periódico científico: Physical Review D

Revisora de periódico científico: Journal of High Energy Physics

Victor de Oliveira Rivelles

Árbitro do Classical and Quantum Gravity

Árbitro do Physics Letters B

Árbitro do Annals of Physics (Print)

Assessor ad-hoc do CNPq

Assessoria científica do FONDECYT, Chile

Assessoria científica da CAPES

Assessoria científica da FAPEMA

Assessoria científica da FAPESP

Assessoria científica da FUNCAP

Membro do Advisory Panel do Classical and Quantum Gravity

Walter Alberto de Siqueira Pedra

Assessoria científica FAPESP

Revisor de periódico científico: Communications in Mathematical Physics

Revisor de periódico científico: Journal of Mathematical Physics

Revisor de periódico científico: Reviews in Mathematical Physics

Yogiro Hama

Assessoria científica FAPESP

Assessoria da Revista "Brazilian Journal of Physics"

Assessoria da "Revista Physical Review"

VII. OUTRAS ATIVIDADES

VII.1. Participação em Bancas Examinadoras

Adilson José da Silva

Tese de doutorado, IFUSP

Candidato: Eliane Pereira

Título: “Integrabilidade quântica do modelo de Alday-Arutyunov-Frolov”

Data da defesa: 12/02/2015

Tese de doutorado, IFUSP

Candidato: Rafael Marcelino do Carmo Silva

Título: “Descoberta e discernimento de supersimetria versus dimensões extras universais no CERN LHC”

Data da defesa: 21/09/2015

Diego Trancanelli

Tese de doutorado, IFUSP

Candidato: Eliane Pereira

Título: “Integrabilidade quântica do modelo de Alday-Arutyunov-Frolov”

Data da defesa: 12/02/2015

Tese de doutorado, IFUSP

Candidato: Leila Lobato Graef

Título: “Cenários unificados para a expansão acelerada do Universo”

Data da defesa: 24/06/2015

Elcio Abdalla

Dissertação de mestrado, IFUSP

Candidato: Juan Pablo Ibieta Jimenez

Título: "Campos de Gauge e matéria na rede – generalizando o Toric Code"

Data da defesa:14/05/2015

Dissertação de mestrado, IFUSP

Candidato: Laura Raquel Rado Díaz

Título: "Invariância conforme e teoria de campo de Liouville"

Data da defesa:01/06/2015

Enrico Bertuzzo

Tese de doutorado, IFUSP

Candidato: Rafael Marcelino do Carmo Silva

Título: "Descoberta e discernimento de supersimetria versus dimensões extras universais no CERN LHC"

Data da defesa: 21/09/2015

Frederique Marie-Brigitte Sylvie Grassi

Dissertação de mestrado, IFUSP

Candidato: Hugo Cangussu Marrochio

Título: "Hidrodinâmica relativística dissipativa conforme"

Data da defesa: 10/04/2014

João Carlos Alves Barata

Participar como membro titular da comissão julgadora do concurso público de títulos e provas para provimento de um cargo de Professor Doutor no Instituto de Física de São Carlos da USP, no período de 23 a 27/03/2015.

Participar como membro titular de comissão avaliadora no processo de promoção para Professor Titular no Departamento de Física da UFMG, no período de 11 a 15/05/2015.

Participar como membro titular da comissão julgadora de concurso para a obtenção de título de Livre-Docência no Instituto de Física de São Carlos – USP, nos dias 28 e 29/09/2015.

Dissertação de mestrado, IFUSP

Candidato: Renê Soares Freire

Título: "Estados coerentes e seus usos em teorias de campos em espaços curvos"

Data da defesa: 07/08/2015

Dissertação de mestrado, IFUSP

Candidato: Thiago Raszeja

Título: "Localização no espaço de de Sitter em 2 + 1 dimensões"

Data da defesa: 09/12/2015

Josif Frenkel

Dissertação de mestrado, IFUSP

Candidato: Renan Buosi Ferreira

Título: "Teorias de calibre à temperatura finita e a equação de Boltzmann"

Data da defesa: 12/08/2014

Luís Raul Weber Abramo

Dissertação de mestrado, IFUSP

Candidato: Arthur Eduardo da Mota Loureiro

Título: "Análise do espectro de potências de galáxias: uma abordagem via métodos de Monte-Carlo"

Data da defesa:01/06/2015

Dissertação de mestrado, IFUSP

Candidato: Lucas Frozza Secco

Título: “Estimadores do espectro de potência em levantamentos de galáxias”

Data da defesa:29/06/2015

Dissertação de mestrado, IFUSP

Candidato: Carolina Queiroz de Abreu Silva

Título: “Identificação e redshifts fotométricos para quasares do tipo-I com sistemas de filtros de bandas médias e estreitas”

Data da defesa:16/11/2015

Marcelo Otavio Caminha Gomes

Participação como membro titular de comissão julgadora de concurso para obtenção de cargo de Professor Titular do Prof. Dr. Antonio Lima Santos, no Departamento de Física da Universidade Federal de São Carlos.

Marcos Vinícius Borges Teixeira Lima

Dissertação de mestrado, IFUSP

Candidato: Arthur Eduardo da Mota Loureiro

Título: “Análise do espectro de potências de galáxias: uma abordagem via métodos de Monte-Carlo”

Data da defesa:01/06/2015

Dissertação de mestrado, IFUSP

Candidato: Carolina Queiroz de Abreu Silva

Título: "Identificação e redshifts fotométricos para quasares do tipo-I com sistemas de filtros de bandas médias e estreitas"

Data da defesa:16/11/2015

Oscar José Pinto Éboli

Tese de doutorado, IFUSP

Candidato: Rafael Marcelino do Carmo Silva

Título: "Descoberta e discernimento de supersimetria versus dimensões extras universais no CERN LHC"

Data da defesa: 21/09/2015

Paulo Teotônio Sobrinho

Dissertação de mestrado, IFUSP

Candidato: Juan Pablo Ibieta Jimenez

Título: "Campos de Gauge e matéria na rede – generalizando o Toric Code"

Data da defesa:14/05/2015

Dissertação de mestrado, IFUSP

Candidato: Renê Soares Freire

Título: "Estados coerentes e seus usos em teorias de campos em espaços curvos"

Data da defesa: 07/08/2015

Dissertação de mestrado, IFUSP

Candidato: Anderson Alves da Silva

Título: " Construção de uma teoria quântica dos campos topológica a partir do invariante de Kuperberg"

Data da defesa: 29/09/2015

Renata Zukanovich Funchal

Dissertação de Mestrado, IFUSP

Candidato: Felipe Alves Pereira

Título: "Quebra de simetria espontânea, limites cognitivos e complexidade de sociedades"

Data da defesa: 27/03/2015

Dissertação de Mestrado, IFUSP

Candidato: Iúri Baranov Pereira Raymundo

Título: "Formulação cinética para cosmologias com criação de matéria e aplicações"

Data da defesa: 23/11/2015

Participação como membro titular de comissão julgadora de concurso para obtenção de título de livre-docência do Prof. Dr. Luiz Vitor de Souza Filho, no Instituto de Física de São Carlos-USP, nos dias 07 e 08/12/2015.

Victor de Oliveira Rivelles

Tese de doutorado, IFUSP

Candidato: Eliane Pereira

Título: "Integrabilidade quântica do modelo de Alday-Arutyunov-Frolov"

Data da defesa: 12/02/2015

Tese de doutorado, IFUSP

Candidato: David Alejandro Tamayo Ramirez

Título: "Ondas gravitacionais em cosmologias com decaimento do vácuo"

Data da defesa: 16/11/2015

Relatório de Atividades do Departamento de Física Matemática

Coordenação: Prof. Gustavo Alberto Burdman

Supervisão: Amelia Aparecida Ferrari Genova

Coleta de dados, Organização e Digitação: Cecília Cristina Blanco